

## Lampiran

Tabel 4.1 Perhitungan Rata – rata Nilai Densitas

<b>Sampel</b>	<b>Komposisi 20:80</b>	<b>Komposisi 30:70</b>	<b>Komposisi 40:60</b>	<b>Komposisi 50:50</b>
I	3	3,46	3,46	3,43
II	3,53	4,42	4,24	4,24
III	4,24	4,6	4,6	4,6
Jumlah	10,77	12,48	12,3	12,27
Rata - rata	3,59	4,16	4,1	4,09

Tabel 4.2 Perhitungan Rata – rata Nilai Kalor

<b>Sampel</b>	<b>Komposisi 20:80</b>	<b>Komposisi 30:70</b>	<b>Komposisi 40:60</b>	<b>Komposisi 50:50</b>
I	6319,4	6317,1	6317,1	6316,9
II	6319,5	6317,4	6318,3	6317,1
III	6319,9	6319,9	6319,9	6317,3
Jumlah	18956,8	18954,4	18955,3	18951,3
Rata - rata	6318,9	6318,1	6318,4	6317,1

## Lampiran

Tabel 4.3 Perhitungan Rata – rata Laju Pembakaran

<b>Sampel</b>	<b>Komposisi 20:80</b>	<b>Komposisi 30:70</b>	<b>Komposisi 40:60</b>	<b>Komposisi 50:50</b>
I	3,80	3,87	3,87	3,95
II	4,20	3,95	4,74	3,95
III	4,78	4,24	4,29	4,29
Jumlah	12,78	12,06	12,9	12,19
Rata - rata	4,26	4,02	4,3	4,06

Tabel 4.4 Perhitungan Rata – rata Kadar Karbon

<b>Sampel</b>	<b>Komposisi 20:80</b>	<b>Komposisi 30:70</b>	<b>Komposisi 40:60</b>	<b>Komposisi 50:50</b>
I	45,99	46,8	39,56	43,1
II	53,46	57,38	45	47,56
III	59,6	50,38	60,18	56,76
Jumlah	159,5	154,56	144,74	147,42
Rata - rata	53,1	51,52	48,24	49,14

## Lampiran

Tabel 4.3 Perhitungan hasil lama pembakaran

Variasi	Sampel	waktu (menit)	Massa briket sebelum dibakar (gr)	Massa briket setelah dibakar (gr)	selisih briket terbakar (gr)	Laju pembakaran (gr/menit)
Komposisi 20:80	I	26	100	0,97	99,03	3,80
	II	20	85	0,98	84,02	4,20
	III	20	97	1,21	95,79	4,78
Komposisi 30:70	I	25	98	1,22	96,79	3,87
	II	30	120	1,34	118,66	3,95
	III	30	130	1,30	128,7	4,29
Komposisi 40:60	I	25	98	1,22	96,79	3,87
	II	30	130	1,30	128,7	4,29
	III	25	120	1,34	118,66	4,74
Komposisi 50:50	I	30	120	1,34	118,66	3,95
	II	30	120	1,34	118,66	3,95
	III	30	130	1,30	128,7	4,29

## Lampiran

Tabel 4.4 Perhitungan hasil kadar karbon terikat

Variasi	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	Kadar air %	Abu %	Zat menguap %	Kadar karbon terikat %
Komposisi 20:80	120	2,93	11,9	1,21	40,9	45,99
	100	2,83	9,9	1,34	35,3	53,46
	85	2,76	8,4	1,30	30,7	59,6
Komposisi 30:70	98	3,09	9,7	1,22	31,7	57,38
	120	3,29	11,9	1,34	36,4	50,38
	130	3,33	12,9	1,30	39,0	46,8
Komposisi 40:60	98	3,38	9,7	1,22	28,9	60,18
	120	2,54	11,9	1,34	47,2	39,56
	130	3,18	12,9	1,30	40,8	45
Komposisi 50:50	97	3	9,6	1,34	32,3	56,76
	120	3,06	11,9	1,34	39,2	47,56
	130	3,04	12,9	1,30	42,7	43,1

## Lampiran



Gambar 1. Nyala briket



Gambar 1. Nyala bara briket

## Lampiran



Gambar 1. Nyala briket



Gambar 1. Nyala briket